

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO



CAMPUS DIADEMA

UNIDADE CURRICULAR: Fundam	nentos de Matemática
Professores responsáveis: Leila Thomaze , Alexandre Alves, Marco André Ferro Alves, Edison Puig	elli Thieghi, Contato: leila.thieghi@unifesp.br eira, Sarah
Ano: todos, Termo: preferencialmente o 1° preferencia. 1°	todos, Pré-requisito: não há lmente o
Departamento: Ciências Exatas e da Terr	ra
Carga horária total: 36 horas (2 h semana	nis)
Carga horária prática (em %): não há	Carga horária p/teórica (em %): 100 %
OBJETIVOS	<u> </u>
<u>Gerais</u>	
Revisar e refinar os conteúdos de	e Matemática aprendidos no Ensino Médio;
Específicos • Proporcionar domínio dos concera de Unidade Curricular Cálculo I.	itos matemáticos necessários para que o estudante possa seguir
EMENTA	
Produtos	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 1 Matemática Elementar	
1.1: Álgebra elementar	

1.2: Potenciação e Radiciação

- 1.3: Produtos Notáveis
- 1.4: Fatoração
- 1.5: Mínimo Múltiplo Comum (MMC) e Máximo Divisor Comum (MDC)
- 1.6: Expansão/simplificação de expressões algébricas
- 1.7: Operações com Frações
- 1.8: Equações
- 1.9: Inequações
- 1.10: Conceitos Básicos de Geometria e Trigonometria.
- 2- Funções
 - 2.1: Introdução a Funções
 - 2.2: Função Linear
 - 2.3: Função do Segundo Grau
 - 2.4: Funções Polinomiais
 - 2.5: Função Exponencial
 - 2.6: Função Logarítmica
 - 2.7: Funções Trigonométricas
 - 2.8: Funções Inversas
 - 2.9: Função Módulo
 - 2.10: Funções Escritas por Sentenças
- 3- Limites e Continuidade
 - 3.1: Noção Intuitiva de Limites e Continuidade de Funções

METODOLOGIA DE ENSINO

A metodologia de ensino é composta de aulas teóricas, na forma de textos e/ou vídeos, discussões on line sobre os conteúdos e questionários sobre os conteúdos abordados.

Oferta totalmente na modalidade EAD, com plantões de dúvidas (monitoria) a cada 15 dias e provas presenciais

RECURSOS INSTRUCIONAIS

- Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle
- lousa/giz nos plantões de dúvidas.

AVALIAÇÃO

- Avaliação teórica: prova escrita individual referente ao conteúdo ministrado nas aulas.
- Avaliações complementares: questionários e fóruns de discussão.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar
 1: conjuntos, funções. 8.ed. São Paulo: Atual, 2011. 374 p. ISBN 9788535704556..
- IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de matemática elementar 2:** logaritmos. 9.ed. São Paulo: Atual, 2010. 198 p. ISBN 9788535704563.
- IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar
 3: trigonometria. 8.ed. São Paulo: Atual, 2011. 312 p. ISBN 9788535704570.
- IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar 6: complexos, polinômios, equações. 8. ed. São Paulo: Atual, 2013. 250 p. ISBN 9788535717525.
- IEZZI, Gelson. **Fundamentos de matemática elementar 7:** geometria analítica. 5.ed. São Paulo: Atual, 2011. 282 p. ISBN 9788535705461.

Bibliografia Complementar

- MACHADO, Antonio dos Santos. Matemática na escola do segundo grau. São Paulo: Atual, 1997. 352 p. ISBN 8570568657.
- BOULOS, Paulo. Pré-cálculo. São Paulo: Pearson Education, 2001. 101 p. ISBN 9788534612210.
- STEWART, James. Cálculo. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 535 p. ISBN 9788522106608.